

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI
 FACULTATEA DE CONSTRUCȚII CIVILE, INDUSTRIALE ȘI AGRICOLE
 DOMENIUL: INGINERIE CIVILĂ
 SPECIALIZAREA: INGINERIE URBANĂ ȘI DEZVOLTARE REGIONALĂ
 FORMA DE INVATAMANT: INGINERI ZI
 COD: U02.01.ICV.02.

PLAN DE INVĂȚĂMÂNT
 Valabil in anul universitar: 2020-2021

Semestrul 1

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină		C	Aplicații			Practica	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare	
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P				E/C	Pr			
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)															
1	Analiză matematică I	1.OB01.DPF	DF	2	2	0	0	0	3	7	5	0	5	E	
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	1.OB02.DPF	DF	2	2	0	0	0	3	7	6	0	6	E	
3	Utilizarea calculatoarelor	1.OB03.DPF	DF	1	0	2	0	0	1	4	3	0	3	C	
4	Geometrie descriptivă	1.OB04.DPF	DF	2	2	0	0	0	2	6	4	0	4	E	
5	Chimie	1.OB05.DPF	DF	1	0	1	0	0	1	3	3	0	3	E	
6	Topografie	1.OB06.PIG	DDI	2	0	2	0	0	1	5	5	0	5	E	
7	Științe socio-umane I	1.OB07.ELS	DC	1	1	0	0	0	1	3	2	0	2	C	
8	Limbi străine I	1.OB08.ELS	DC	0	2	0	0	0	1	3	2	0	2	C	
9	Educație fizică și sport I	1.OB09.ELS	DC	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	-	
TOTAL				27	11	11	5	0	0	13	40	30	0	30	5E + 3C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)															
1	Limba română, cultură și civilizație umanistă	1.FC01.ELS	DC	2	0	0	0	0	1	3	0	0	0	-	
2	Psihologia educației	1.PP01.DPP	DC	2	2	0	0	0	1	5	5	0	5	E	
TOTAL				6	4	2	0	0	0	2	8	5	0	5	1E

Semestrul 2

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină		C	Aplicații			Practica	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare	
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P				E/C	Pr			
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)															
1	Analiză matematică II	2.OB01.DPF	DF	2	2	0	0	0	2	6	5	0	5	E	
2	Ecuții diferențiale și cu derivate parțiale	2.OB02.DPF	DF	2	2	0	0	0	2	6	5	0	5	E	
3	Fizică I	2.OB03.DPF	DF	2	1	1	0	0	1	5	3	0	3	C	
4	Mecanică I	2.OB04.PTG	DDI	2	2	0	0	0	2	6	5	0	5	E	
5	Materiale de construcții	2.OB05.PIG	DDI	3	0	2	0	0	1	6	5	0	5	E	
6	Desen tehnic	2.OB06.DPF	DF	0	0	3	0	0	1	4	2	0	2	C	
7	Limbi străine II	2.OB07.ELS	DC	0	2	0	0	0	1	3	1	0	1	C	
8	Educație fizică și sport I	2.OB09.ELS	DC	0	2	0	0	0	0	2	1	0	1	C	
9	Practică I	2.PC01.PIG	DDI	0	0	0	0	4.28	0	4.28	2	0	2	C	
Discipline optionale 1 (Op 1)															
1	Socio-umane II	2.OP01.PET	DC	1	0	0	0	0	1	2	1	0	1	C	
2	Etica si integritate academica	2.OP02.ELS	DC	1	0	0	0	0	1	2	1	0	1	C	
TOTAL				29	12	11	6	0	4.28	11	44.3	30	0	30	4E+6C
Discipline facultative (FC)															
1	Limba română, cultură și civilizație umanistă	2.FC01.ELS	DC	2	0	0	0	0	1	3	4	0	4	C	
2	Pedagogie I. Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculum-ului	2.PP01.DPP	DC	2	1	0	1	0	1	5	5	0	5	E	
TOTAL				6	4	1	0	1	0	2	8	9	0	9	1E+1C

Semestrul 3

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină		C	Aplicații			Practica	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare	
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P				E/C	Pr			
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)															
1	Fizică II	3.OB01.DPF	DF	2	0	1	0	0	1	4	4	0	4	E	
2	Mecanică II	3.OB02.PTG	DDI	2	2	0	0	0	2	6	5	0	5	E	
3	Rezistența materialelor I	3.OB03.PTG	DDI	3	1	1	0	0	2	7	6	0	6	E	
4	Statistică și prelucrare date urbane	3.OB04.DPF	DF	2	0	1	0	0	1	4	4	0	4	E	
5	Hidraulică	3.OB05.PTG	DDI	1	0	1	0	0	1	3	4	0	4	E	
6	Limbi străine III	3.OB06.ELS	DC	0	1	0	0	0	1	2	2	0	2	C	
7	Geologie inginerească	3.OB.07.PIG	DDI	1	0	0	0	0	1	2	1	0	1	C	
8	Ecologie urbană și teritorială	3.OB08.DPS	DS	2	1	0	0	0	1	4	2	0	2	C	
9	Elemente de arhitectură	3.OB09.PIG	DDI	2	0	0	0	0	1	3	1	0	1	C	
10	Educație fizică și sport II	3.OB10.ELS	DC	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	-	
11	Infografică	3.OB.11.DPF	DF	1	0	1	0	0	1	3	1	0	1	C	
TOTAL				28	16	7	5	0	0	12	40	30	0	30	5E + 3C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)															
1	Pedagogie II. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării	3.PP01.DPP	DC	2	1	0	1	0	1	5	5	0	5	E	
TOTAL				4	2	1	0	1	0	1	5	5	0	5	1E

Semestrul 4

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină		C	Aplicații			Practica	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare	
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P				E/C	Pr			
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)															
1	Statică I	4.OB01.PTG	DF	2	2	0	0	0	2	6	5	0	5	E	
2	Rezistența materialelor II	4.OB02.PTG	DF	3	1	1	0	0	2	7	5	0	5	E	
3	Construcția și întreținerea străzilor	4.OB03.DPS	DF	2	0	1	0	0	1	4	4	0	4	E	
4	Teoria și practica în urbanism și amenajarea teritoriului I	4.OB04.DPS	DDI	2	0	1	0	0	1	4	4	0	4	E	
5	Rețele termice și de gaze	4.OB05.DPS	DDI	1	0	1	0	0	1	3	2	0	2	C	
6	Geotehnică	4.OB06.PTG	DF	2	0	2	0	0	2	6	5	0	5	E	
7	Economia construcțiilor și lucrărilor publice	4.OB07.PET	DC	1	0	1	0	0	1	3	2	0	2	C	
8	Mașini de construcții	4.OB08.PIG	DDI	1	0	0	0	0	1	2	1	0	1	C	
9	Educație fizică și sport II	4.OB.09.ELS	DC	0	2	0	0	0	0	2	1	0	1	C	
10	Limbi străine IV	4.OB10.ELS	DDI	0	2	0	0	0	1	3	1	0	1	C	
TOTAL				28	14	7	7	0	0	12	40	30	0	30	5E+5C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)															
1	Statistică matematică	4.FC01.DPF	DF	2	2	0	0	0	2	6	4	0	4	C	
2	Didactica specialității	4.PP01.DPP	DC	2	2	0	0	0	1	5	5	0	5	E	
TOTAL				8	4	4	0	0	0	3	11	9	0	9	1E+1C

Semestrul 5

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină		C	Aplicații			Practica	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare	
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P				E/C	Pr			
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)															
1	Statică II	5.OB01.PTG	DDI	2	2	0	0	0	2	6	5	0	5	E	
2	Construcții din beton I	5.OB02.PIG	DDI	2	0	2	0	0	3	7	5	0	5	E	
3	Clădiri I	5.OB03.PIG	DDI	2	0	2	0	0	2	6	5	0	5	E	
4	Construcții hidroedilitare	5.OB04.PIG	DDI	2	0	1	0	0	2	5	3	0	3	C	
5	Fundații și lucrări subterane	5.OB05.PIG	DDI	2	0	0	2	0	2	6	3	2	5	E+Pr	
6	Hidrologie urbană	5.OB07.DPS	DS	1	0	1	0	0	1	3	2	0	2	C	
7	Disciplina optionala 2	*	DS	3	0	0	2	0	2	7	3	2	5	E+Pr	
TOTAL				26	14	2	6	4	0	14	40	26	4	30	5E+2C+2Pr
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)															
1	Tehnici de comunicare în limbi străine I	5.FC01.ELS	DS	0	2	0	0	0	2	4	0	0	0	-	
2	Înstruire asistată de calculator	5.PP06.DPP	DS	1	0	0	1	0	1	3	2	0	2	C	
3	Practica pedagogică	5.PP07.DPP	DS	0	0	0	3	0	0	3	2	0	2	C	
TOTAL				7	1	2	0	4	0	3	10	4	0	4	2C

DISCIPLINE OPȚIONALE 2 (OP 2)		Cod disciplina	
DISCIPLINA OPȚIONALĂ 2 (OP2)*		UTCB	ARACIS
1	Teoria și practica în urbanism și amenajarea teritoriului II	5.OP01.DPS	DS
2	Planificare urbană	5.OP02.DPS	DS

Semestrul 6

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină		C	Aplicații			Practica	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare	
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P				E/C	Pr			
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)															
1	Construcții din beton II	6.OB01.PIG	DDI	2	0	2	0	0	3	7	4	0	4	E	
2	Clădiri II	6.OB02.PIG	DDI	3	0	0	2	0	3	8	3	2	5	E+Pr	
3	Dinamică și inginerie seismică	6.OB03.PTG	DDI	2	0	1	0	0	2	5	3	0	3	E	
4	Ingineria traficului urban	6.OB04.DPS	DS	2	0	0	2	0	2	6	2	2	4	E+Pr	
5	Sisteme informaționale geografice în urbanism (U) și amenajarea teritoriului (AT)	6.OB.05.DPS	DS	2	0	0	3	0	2	7	2	3	5	E+Pr	
6	Practică II	6.PC01.DPS	DS	0	0	0	0	8.57	0	8.57	6	0	6	C(A/R)	
7	Disciplina opțională 3 (OP3)	**	DS	2	0	1	0	0	1	4	2	0	2	C	
8	Disciplina opțională 4 (OP4)	***	DS	1	1	0	0	0	1	3	1	0	1	C	
TOTAL				26	14	1	4	7	8.57	14	48.6	23	7	30	5E+3C+3Pr
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)															
1	Tehnici de comunicare în limbi străine FI	6.FC01.ELS	DC	0	2	0	0	0	2	4	4	0	4	C	
2	Istoria urbanismului și amenajarea teritoriului	6.FC02.DPS	DS	2	2	0	0	0	4	8	3	0	3	C	
3	Managementul clasei de elevi	6.PP01.DPP	DC	1	1	0	0	0	1	3	3	0	3	E	
4	Practica pedagogică	6.PP02.DPP	DC	0	0	0	3	0	0	3	2	0	2	C	
5	DPPD – Examen Absolvire Nivel I		DC	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	E	
TOTAL				11	3	5	0	3	0	7	18	17	0	17	2E+3C

DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)		Cod disciplina	
DISCIPLINA OPȚIONALĂ 3 (OP3)**		UTCB	ARACIS
1	Rețele electrice și iluminat urban	6OP07.DPS	DS
2	Managementul eficienței energetice pentru iluminatul urban	6OP08.DPS	DS
DISCIPLINA OPȚIONALĂ 4 (OP4)**		UTCB	ARACIS
1	Tehnici informatice în urbanism și amenajarea teritoriului	6.OP.09.DPS	DS
2	Utilizarea teledetecției în urbanism și amenajarea teritoriului	6.OP.010.DPS	DS
3	Notiuni fundamentale de termotehnică	6.OP.011.DPS	DS

Semestrul 7

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină		C	Aplicații			Practica	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare	
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P				E/C	Pr			
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)															
1	Construcții din beton III	7.OB01.PIG	DDI	2	0	0	2	0	2	6	3	2	5	E+Pr	
2	Construcții metalice I	7.OB02.PIG	DDI	2	0	2	0	0	2	6	5	0	5	E	
3	Protecția mediului	7.OB03.DPS	DS	2	0	2	0	0	1	5	2	0	2	C	
4	Dezvoltare regională	7.OB04.DPS	DS	2	0	2	0	0	3	7	6	0	6	E	
5	Tehnologia lucrărilor de construcții	7.OB06.PET	DDI	3	0	0	2	0	2	7	3	3	6	E+Pr	
6	Disciplina opțională 5 (OP5)	****	DS	1	1	0	0	0	1	3	1	0	1	C	
7	Disciplina opțională 6 (OP6)	*****	DS	2	0	0	2	0	2	6	3	2	5	E+Pr	
TOTAL				27	14	1	6	6	0	13	40	23	7	30	5E+2C+3Pr
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)															
1	Istoria tehnicii construcțiilor	7.FC01.PIG	DS	2	0	0	0	0	1	3	2	0	2	C	
2	Arhitectură și design urban	7.FC02.DPS	DS	2	0	2	0	0	4	8	3	0	3	C	
TOTAL				6	4	0	2	0	0	5	11	5	0	5	2C

DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)		Cod disciplina	
DISCIPLINA OPȚIONALĂ 5 (OP5)****		UTCB	ARACIS
1	Populație, demografie și prognoze	7.OP01.DPS	DS
2	Urbanism și energie	7.OP02.DPS	DS
3	Planificarea transporturilor urbane	7.OP03.DPS	DS
4	Lucrări de artă urbană	7.OP04.DPS	DS
DISCIPLINA OPȚIONALĂ 6 (OP6)*****		UTCB	ARACIS
1	Coordonarea lucrărilor edilitare în localități	7.OP05.DPS	DS
2	Strategii de dezvoltarea a infrastructurilor edilitare	7.OP06.DPS	DS

Semestrul 8 **

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină		C	Aplicații			Practica	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare	
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P				E/C	Pr			
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)															
1	Constructii metalice II	8.OB01.PIG	DDI	3	0	0	3	0	4	10	3	2	5	E+Pr	
2	Cadastru urban	8.OB02.DPS	DS	2	0	2	0	0	2	6	2	0	2	C	
3	Salubritate urbană	8.OB03.DPS	DS	3	0	1	0	0	1	5	2	0	2	E	
4	Renovare urbană și rurală	8.OB04.DPS	DS	3	0	0	3	0	2	8	2	1	3	E+Pr	
5	Management in construcții si amenajari urbane	8.OB05.PET	DDI	2	0	0	2	0	3	7	2	2	4	E+Pr	
6	Disciplina optionala 7 (OP7)	*****	DDJ	2	1	0	0	0	2	5	2	0	2	C	
7	Disciplina optionala 8 (OP8)	*****	DS	3	0	1	0	0	2	6	2	0	2	C	
8	Disciplina optionala 9 (OP9)	8.OP.11.DPS	DS	0	3	0	0	0	0	3	0	5	5	A/R*	
9	Practica pentru definitivarea proiectului de diplomă	8.PC01.DPS	DS	0	0	0	0	6	0	6	0	5	5	A/R*	
10	Susținerea proiectului de diplomă	8.PD.02.DPS	DS	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	A/R*	
TOTAL				34	18	4	4	8	6	16	56	25	15	40	4E+3C+3Pr
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)															
1	Probleme specifice ale zonelor centrale ale orașelor mari	8.FC01.DPS	DS	2	0	1	0	0	2	5	3	0	3	C	
2	Cooperare internațională in U si AT	8.FC02.DPS	DS	2	0	1	0	0	2	5	2	0	2	C	
TOTAL				6	4	0	2	0	4	10	5	0	5	2C	

DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)		Cod disciplina	
DISCIPLINA OPȚIONALĂ 7(OP7)*****		UTCB	ARACIS
1	Legislație în U și AT	8OP06.DPS	DDJ
2	Dreptul urbanismului	8OP07.DPS	DDJ
DISCIPLINA OPȚIONALĂ 8 (OP8)*****		UTCB	ARACIS
1	Gestiunea socială, funcțională și financiară a localitatilor	8.OP09.PET	DS
2	Management urban	8.OP010.PET	DS
DISCIPLINA OPȚIONALĂ 9 (OP9)		UTCB	ARACIS
1	Elaborarea proiectului de diplomă	8.OP.11.DPS	DS

* Credite care se obțin după avizul catedrei

** Disciplinele din semestrul 8 se desfășoară în săptămânile 1÷10.

Rector,
Prof.univ.dr.ing.Radu Sorin VĂCĂREANU

Decan,
Conf. univ. dr. ing. Mihail IANCOVICI